

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月22日 (22.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/087858 A1(51) 国際特許分類:
C08K 3/04, 3/36, C08L 7/00

C08L 9/06,

(21) 国際出願番号:
PCT/JP2005/004448(22) 国際出願日:
2005年3月14日 (14.03.2005)(25) 国際出願の言語:
日本語(26) 国際公開の言語:
日本語(30) 優先権データ:
特願2004-074191 2004年3月16日 (16.03.2004) JP
特願2005-030510 2005年2月7日 (07.02.2005) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ブリヂストン(BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋1丁目10番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 真崎 孝二 (MASAKI, Koji) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング7F Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME

(54) 発明の名称: ゴム組成物及びこれを用いた空気入りタイヤ

WO 2005/087858 A1

(57) Abstract: Disclosed is a rubber composition exhibiting excellent storage modulus of elasticity and loss factor without deteriorating in workability. The rubber composition is characterized by containing 5-60 parts by mass of an aromatic vinyl compound-diene compound copolymer (B) having a weight average molecular weight of 5,000-300,000 (in terms of polystyrene as measured by gel permeation chromatography) per 100 parts by mass of a rubber component (A) which is composed of at least one of natural rubbers and synthetic diene rubbers. The rubber composition is further characterized in that the copolymer (B) contains 5-80 mass% of the aromatic vinyl compound and the vinyl bond content in the diene compound block is 10-80 mass%. Such a rubber composition can be used in a tread compound for pneumatic tires.

(57) 要約: 作業性を損なうことなく、貯蔵弾性率と損失係数とに優れた性能を発揮するゴム組成物を得る。天然ゴム及び合成ジエン系ゴムの少なくとも1方のゴムからなるゴム成分(A)100質量部に対して、5千~30万の重量平均分子量(ゲル浸透クロマトグラフィーによるポリスチレン換算)を有する芳香族ビニル化合物-ジエン化合物共重合体(B)5~60質量部を含んでなり、前記共重合体(B)が、5~80質量%の芳香族ビニル化合物からなり、ジエン化合物の部分のビニル結合量が10~80質量%であることを特徴とするゴム組成物を提供する。かかるゴム組成物は、空気入りタイヤのトレッド部配合に用いることができる。